

Traduis chaque situation par un système de deux équations, l'une du premier degré à deux variables et l'autre du second degré à deux variables.

- #1 La somme des mesures des deux côtés de l'angle droit d'un triangle rectangle est égale à 100cm. L'hypoténuse de ce même triangle mesure 73,43cm.

x: _____

y: _____

équations: _____

- #2 Le double du carré d'un nombre auquel on soustrait son quintuple donne le second nombre. La somme de ces deux nombres égale 160. Ce sont des nombres naturels.

x: _____

y: _____

équations: _____

- #3 La somme de deux nombres est 20. Lorsqu'on fait la somme du second nombre et du carré du premier nombre, on obtient huit fois la valeur du premier nombre.

x: _____

y: _____

équations: _____

- #4 Un nombre est supérieur de 5 à la moitié d'un deuxième nombre. De plus, la différence de chacun de leurs carrés est 672. Ces deux nombres sont naturels.

x: _____

y: _____

équations: _____

- #5 La différence entre la longueur et la largeur d'un rectangle est égale à 2cm. La somme des carrés de chacun de ses côtés égale 361.

x: _____

y: _____

équations: _____

#6 David et Josée ont ensemble 70 ans. La différence du carré de l'âge de chacun est égale à 17,5 fois l'âge de David.

x: _____

y: _____

équations: _____

Emmanuel Duran